

**V2406-2 系列**  
**RS485 码二转一分配器**  
**安装/操作手册**



本手册适用于：  
**V2406-2/V2406-2X**

V2406-2 分配器将接收到的一路有效 RS485 码从输出口原封不动地输出。当有两路输入时，此分配器可以将两路输入码分配好再输出一路，从而避免冲突。要求输出和所有输入保持相同的协议和波特率。



# 注意

## 版权声明

本手册内容（包括文字与图片）的版权为 Infinova 公司所有。任何个人或法人实体，未经 Infinova 公司的书面许可，不得以任何形式对其内容进行翻译、修改或改编。违者将追究其法律责任。

Infinova 公司保留在事先不进行任何通知的情况下，对本手册的内容以及产品技术规格进行修改的权利，以便向用户提供最新、最先进的产品。用户可从 Infinova 公司的网站 [www.infinova.com.cn](http://www.infinova.com.cn) 上获得最近的产品更新资料。

## 商标权声明

*Infinova*® 为 Infinova 公司的注册商标，Infinova 公司拥有法定的商标权。  
本安装手册中可能使用的其它商标及商标权属于其合法所有者拥有。

## FCC 警示

V2406-2 系列分配器符合 FCC 规则第 15 章中的规定。

### **该设备的运行符合以下条件：**

- 设备的运行不会产生有害的干扰；
- 设备的运行在一定程度上不受外部干扰，甚至是不良干扰的影响。

V2406-2 系列分配器经过检测，完全符合 FCC 规则第 15 章中关于 A 类电子设备的规定。这些限制性规定用于保证设备在住宅区使用时，在一定程度上，运行不会受外部干扰的影响。该设备为电磁设备，因此需严格按照本手册说明进行安装和使用，否则有可能对无线电通讯产生干扰。同时，特定环境下的安装无法保证完全杜绝干扰。

**请仔细阅读本手册，并妥善保存以便将来查阅。**

## **安全建议与警告**

- 所有电子设备应避免受潮，远离火源或强磁场。
- 擦拭设备表面时，请使用干燥、柔软的抹布。
- 请保持设备周围良好的通风环境。
- 设备长时间不用时，请断开电源。
- 请使用厂家建议的原配件。
- 电源及电线应安装在远离地面和入口处的地方。
- 设备的维护需由专业人员进行。
- 建议妥善保管包装箱，方便设备的转移或搬运。



标志表示错误操作时，产品内部的非绝缘部件可能产生有害电压。用户需严格按照标志处的说明进行操作。



标志提醒用户严格按照本手册的说明和指示进行安装和操作。

**警告：为避免火灾及电击的危险，请勿将非室外产品放置于雨淋或潮湿的地方！**

# 目 录

<b>第一章 一般描述.....</b>	<b>1</b>	2.2.1 控制码源连接.....	1
1.1 描述 .....	1	2.2.2 电源连接.....	2
1.2 型号 .....	1	2.3 系统设置 .....	2
1.3 特点 .....	1	2.3.1 设置通讯协议.....	2
<b>第二章 安装与设置.....</b>	<b>1</b>	2.3.2 设置波特率.....	2
2.1 安装 .....	1	<b>附录一 技术指标.....</b>	<b>2</b>
2.2 系统连接 .....	1	<b>附录二 典型系统连接图.....</b>	<b>3</b>



# 第一章 一般描述

## 1.1 描述

V2406-2分配器的功能是将接收到的一路有效RS485码从输出口原封不动地输出。当有两路输入时，此分配器可以将两路输入码分配好再输出一路，从而避免冲突。要求输出和所有输入保持相同的协议和波特率。

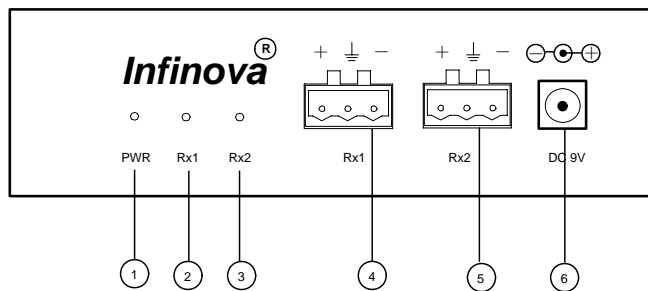


图 1-1.V2406-2 前面板

- (1) 电源指示灯                      (2) 第一路 RS485 信号指示灯  
(3) 第二路 RS485 信号指示灯   (4) 第一路 RS485 信号输入  
(5) 第二路 RS485 信号输入      (6) 电源

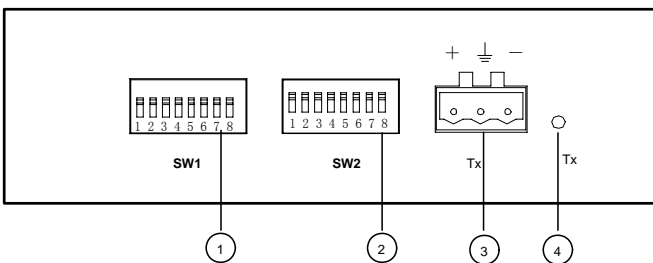


图 1-2.V2406-2 后面板

- (1) 拨码开关一（设置通讯协议）  
(2) 拨码开关二（设置波特率）  
(3) RS485 信号输出  
(4) RS485 信号指示灯

## 1.2 型号

V2406-2	RS485 码二转一分配器，9VDC
V2406-2X	RS485 码二转一分配器，9VDC

## 1.3 特点

- 解决RS485单向传输总线冲突的问题
- 多种协议和波特率可选
- 兼容Infinovalm系列所有RS485控制设备，以及所有单向RS485控制设备
- 功能可以按需求灵活扩展

# 第二章 安装与设置

## 2.1 安装

V2406-2系列分配器设计适用于室内任何方向的表面安装。

转换器的尺寸大小为26.5 mm×124 mm×124.5mm（1.04"高×4.88"宽×4.90"深），无安装耳。安装孔尺寸参见图 2-1。

作表面安装时请选用合适的螺母。

- 在木制表面安装时使用方头螺栓（预先钻出一引导孔）或安装深度至少为25mm(1英寸)的木螺栓。
- 在混凝土表面安装使用水泥钉或至少能承载4.5Kg(10磅)重量的膨胀螺栓。
- 在钢制表面安装时，在预先钻出的孔上使用带有弹簧垫圈和螺母的螺栓。
- 在墙面上安装时，使用墙螺栓。墙涂层厚度至少需10mm(0.375英寸)。

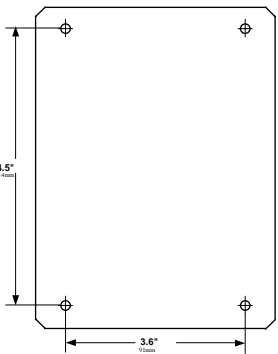


图 2-1. 安装孔尺寸

## 2.2 系统连接

### 2.2.1 控制码源连接

V2406-2 分配器通过 RS485 码和控制设备通讯。

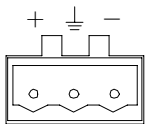


图 2-2. Rx1/Rx2 通讯端口示意图

使用符合Belden 8760或相当的18AWG屏蔽双绞线进行连接，数据线的最大连接距离约为1524m(5000英尺)。

将信号线插入对应的接口，旋紧紧固螺钉。当连线完成后，终端连接器插入V2406-2控制线连接端口。

1. 检查电源线，确认处于断电状态
2. 从V2406-2前面板Rx1/Rx2示意“+”(黑色)的终端连线到相关设备的相应“T+”终端。
3. 从V2406-2前面板Rx1/Rx2示意“-”(白色)的终端连线到相关设备的相应“T-”终端。

**注意：**请使用屏蔽双绞线（18 AWG 的或类似电缆）进行上述连接。在接线时请仔细分辨每个终端。

绿灯Rx1和Rx2在当有信号时闪烁，无信号输入时处于不亮状态。绿灯Tx当有信号输出时会闪烁，无信号输出时处于不亮状态。

### 2.2.2 电源连接

从 V2406-2 前面板的电源端口连线到供电电源。输入电源为+9VDC。上电正常时，电源指示灯点亮。

## 2.3 系统设置

### 2.3.1 设置通讯协议

表 2-1. SW1 设置

通讯协议	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
Pelco-P	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Pelco-D	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
Infinova	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON

### 2.3.2 设置波特率

表 2-2. SW2 设置

波特率	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8
2400bps	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
4800 bps	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF
9600 bps	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	ON
19200 bps	ON	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF

## 附录一 技术指标

### 连接

RS485 输入.....移动式螺栓终端连接器

### 电气指标

电压.....9VDC

功率.....2W

### 机械指标

尺寸.....高 26.5mm×宽 124mm×深 124.5mm

重量.....0.35Kg

安装.....机架、墙面和桌面安装可选

包装尺寸.....高 75 mm×宽 305 mm×深 235 mm

运输重量.....0.95kg

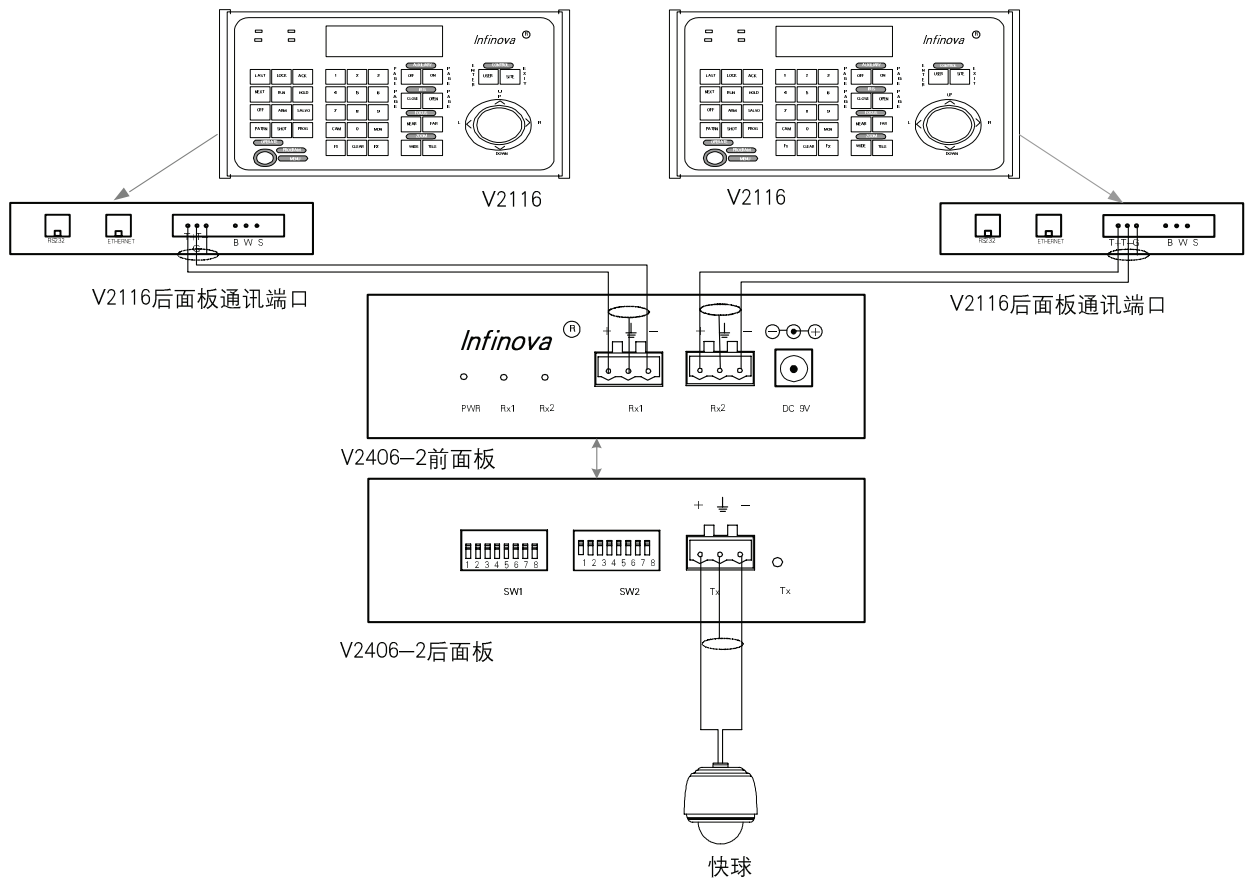
### 环境指标

温度.....0°C~40°C (32°F~104°F)

湿度.....0~90%RH (无冷凝)



附录二 典型系统连接图



制造商：深圳英飞拓科技股份有限公司

地址：深圳市宝安区观澜高新技术产业园 (518110)

垂询请致电：

美国：1-732-355-9100

香港：852-27956540

深圳：0755-82873400

上海：021-51502788

北京：010-88571860

重庆：023-67865560

西安：029-88327562

<http://www.infinova.com.cn>

[www.infinova.com](http://www.infinova.com)